Top 10 Question. Glúcidos.

1. Realice un esquema de la clasificación de los glúcidos incluyendo una breve descripción y dos ejemplos de cada tipo.
2. Enumere las principales características de los monosacáridos y explique citando ejemplos los diferentes tipos de isomería de estos compuestos.
3. Explique paso a paso la ciclación de una aldohexosa. ¿Qué tipo de enlace intramolecular se ha formado?
4. Represente la reacción de formación de un disacárido común. Nómbrelo correctamente y explique si posee o no carácter reductor. ¿Dónde podemos encontrar esta molécula?
5. Explique las diferencias y semejanzas estructurales entre almidón y glucógeno. Concrete donde se acumulan estos compuestos y describa la función de los encimas necesarios para degradarlos.
6. ¿Puede un animal digerir y aprovechar la celulosa? ¿Y el almidón? Razone la respuesta.
7. Explique cómo afecta a la función de estos compuestos el tipo de enlace que los forma.
8. Describa brevemente la estructura de la pared celular vegetal formada básicamente por celulosa. ¿Qué heteropolisacáridos complementan la función de esta molécula? ¿Cómo lo hacen? Nombre tres de estos glúcidos indicando su función en animales.
9. Describa la estructura del peptidoglicano. ¿Cuál es su función? ¿Qué otro nombre recibe?
10. Numere e identifique las siguientes moléculas.

  

  